

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5629

Series :

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SET : B

रसायन विज्ञान

CHEMISTRY

भाग - II

PART - II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

-
- कृपया जाँच कर लें कि भाग-II के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 35 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of Part-II are 8 in number and it contains 35 questions.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidates must write their Roll Number on the question paper.

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the question, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

5629/(Set : B)/ II

P. T. O.

<https://www.haryanaboard.com>

(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 35 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। निर्देशानुसार इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Questions from 1 to 35 are objective type questions. Each question is of 1 mark. Answer of these questions may be given as per instructions.

निर्देश : निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए :

Select the **correct** option of the following multiple choice questions :

1. BCC एकक कोष्ठिका में रिक्त स्थान की प्रतिशतता है :

- (A) 68% (B) 32%
(C) 74% (D) 52%

The percentage of space unoccupied in BCC Unit cell is :

- (A) 68% (B) 32%
(C) 74% (D) 52%

2. क्रायोस्कोपिक स्थिरांक का सूत्र है :

- (A) P^0 (B) Kb
(C) Kf (D) इनमें से कोई नहीं

Symbol for Cryoscopic constant is :

- (A) P^0 (B) Kb
(C) Kf (D) None of these

3. मोलर चालकता की SI इकाई है :

- (A) $S m^{-1} mol^{-1}$ (B) $S m^3 mol^{-1}$
(C) $S m^{-2} mol$ (D) $S m^2 mol^{-1}$

The SI Units of molar conductivity are :

- (A) $S m^{-1} mol^{-1}$ (B) $S m^3 mol^{-1}$
(C) $S m^{-2} mol$ (D) $S m^2 mol^{-1}$

4. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के वेग स्थिरांक की इकाई है : 1
- (A) सान्द्रता² समय⁻² (B) समय⁻¹
 (C) सान्द्रता⁻¹ समय⁻¹ (D) सान्द्रता समय⁻¹
- The units of rate constant for first order reaction is :
- (A) Concentration² Time⁻² (B) Time⁻¹
 (C) Concentration⁻¹ Time⁻¹ (D) Concentration Time⁻¹
5. यदि अभिक्रिया का वेग अभिकारकों की सान्द्रता पर निर्भर नहीं करता है, तो अभिक्रिया है : 1
- (A) शून्य कोटि (B) प्रथम कोटि
 (C) द्वितीय कोटि (D) इनमें से कोई नहीं

If rate of a reaction is independent of the concentration of reactants, then reaction is :

- (A) Zero order (B) First order
 (C) Second order (D) None of these

6. निम्नलिखित में से कौन रंगीन है ? 1
- (A) $[Ti(H_2O)_6]^{3+}$ (B) Cu_2I_2
 (C) $[Sc(H_2O)_6]^{3+}$ (D) $[Zn(NH_3)_6]^{2+}$
- Which one is coloured ?
- (A) $[Ti(H_2O)_6]^{3+}$ (B) Cu_2I_2
 (C) $[Sc(H_2O)_6]^{3+}$ (D) $[Zn(NH_3)_6]^{2+}$
7. $[Cr(NH_3)_5Cl]Br$ व $[Cr(NH_3)_5Br]Cl$ कौन-से समावयवी है ? 1
- (A) बधनी (B) ज्यामिति
 (C) प्रकाशिक (D) आयनन

Which type of Isomerism present in $[Cr(NH_3)_5Cl]Br$ and $[Cr(NH_3)_5Br]Cl$?

- (A) Linkage (B) Geometrical
 (C) Optical (D) Ionic

8. निम्नलिखित में से किस संकुल में धातु की ऑक्सीकरण अवस्था शून्य है ?

1

- (A) $[Fe(CM)_6]^{3-}$ (B) $[CuCl_4]^{2-}$
(C) $[Ni(CO)_4]$ (D) $K_4[Fe(CM)_6]$

In the following complexes which metal has zero oxidation number ?

- (A) $[Fe(CM)_6]^{3-}$ (B) $[CuCl_4]^{2-}$
(C) $[Ni(CO)_4]$ (D) $K_4[Fe(CM)_6]$

9. निम्नलिखित में से कौन प्रबलतम लिगेण्ड है ?

1

- (A) OH^- (B) NCS^-
(C) CN^- (D) CO

In the following which is strongest Ligand ?

- (A) OH^- (B) NCS^-
(C) CN^- (D) CO

10. विलियमसन संश्लेषण किसको बनाने की विधि है ?

1

- (A) ईथर (B) ऐमीन
(C) कीटोन (D) ऐल्कोहॉल

Williamson synthesis is used to prepare :

- (A) Ether (B) Amine
(C) Ketone (D) Alcohol

11. निम्न में से कौन प्रबलतम अम्ल है ?

1

- (A) एथेनॉल (B) फीनाल
(C) मेथेनॉल (D) p-नाइट्रोफीनाल

Which one is the strongest acid ?

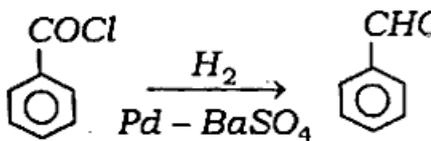
- (A) Ethanol (B) Phenol -
(C) Methanol (D) p-Nitrophenol -

12. $C_2H_5OC_2H_5 + HI \rightarrow A + B$, A व B होंगे :

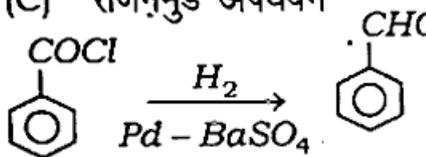
- (A) C_2H_5OH, C_2H_5I (B) C_2H_5OH, CH_3I
 (C) $C_2H_5CHO + CH_3I$ (D) C_2H_5I, CH_3OH

$C_2H_5OC_2H_5 + HI \rightarrow A + B$, A and B are :

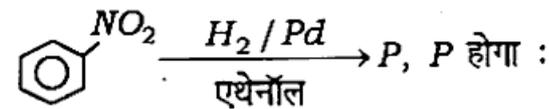
- (A) C_2H_5OH, C_2H_5I (B) C_2H_5OH, CH_3I
 (C) $C_2H_5CHO + CH_3I$ (D) C_2H_5I, CH_3OH

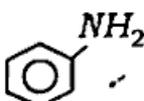
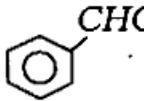
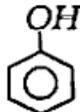
13.  , इस अभिक्रिया को कहते हैं :

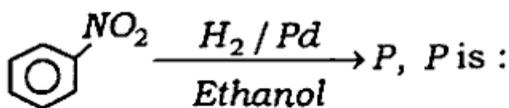
- (A) ईटार्ड अभिक्रिया (B) HVZ अभिक्रिया
 (C) रोजेनमुंड अपचयन (D) गाटरमन अभिक्रिया

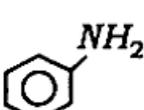
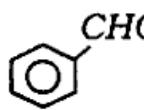
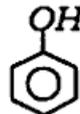
 , this reaction is :

- (A) Etard reaction (B) HVZ reaction
 (C) Rosenmund reduction (D) Gatterman reaction

14.  , P होगा :

- (A)  (B) 
 (C)  (D) 

 , P is :

- (A)  (B) 
 (C)  (D) 

15. ऐल्डिहाइड एवं कीटोन में विभेद निम्न द्वारा किया जा सकता है : 1

- (A) सान्द्र H_2SO_4 (B) निर्जल $ZnCl_2$
 (C) टॉलेन परीक्षण (D) सान्द्र HCl

Aldehydes and Ketones can be distinguished by :

- (A) Conc. H_2SO_4 (B) Anhyd. $ZnCl_2$
 (C) Tollens' Reagent (D) Conc. HCl

16. बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड का ऐथेनॉल से अभिक्रिया देगी : 1

- (A) बेन्जीन (B) बेन्जामाइड
 (C) बेन्जीनऐमीन (D) फ्रीनॉल

Reaction of Benzene diazonium chloride with ethanol will give :

- (A) Benzene (B) Benzamide
 (C) Benzenamine (D) Phenol

17. विटामिन B_1 को कहते हैं : 1

- (A) ऐस्कार्बिक अम्ल (B) थायमीन
 (C) राइबोफ्लेविन (D) पाइरिडॉक्सिन

Vitamin B_1 is known as :

- (A) Ascorbic acid (B) Thiamine
 (C) Riboflavin (D) Pyridoxine

18. कौन-सा विटामिन जल में विलेय है ? 1

- (A) विटामिन K (B) विटामिन D
 (C) विटामिन B (D) विटामिन E

Which vitamin is soluble in water ?

- (A) Vitamin K (B) Vitamin D
 (C) Vitamin B (D) Vitamin E

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक-दो शब्दों/वाक्यों में दीजिए :

Answer the following questions in **one-two** words/sentences :

19. जब सिलिकॉन को बोरॉन के साथ अपमिश्रित किया जाता है, तो किस प्रकार का अर्धचालक प्राप्त होता है ? 1
Which type of semiconductor is obtained when Silicon doped with Boron ?
20. शुद्ध जल की मोललता कितनी है ? 1
What is the molality of pure water ?
21. $H_2 + Br_2 \rightarrow 2HBr$, इस अभिक्रिया के लिए अभिक्रिया वेग = $K[H_2][Br_2]^{1/2}$, अभिक्रिया की कोटि ज्ञात कीजिए। 1
 $H_2 + Br_2 \rightarrow 2HBr$, For this Reaction Rate = $K[H_2][Br_2]^{1/2}$. What is order of reaction ?
22. धुआँ किस प्रकार का कोलॉइड है ? 1
Smoke is which type of colloid ?
23. AsH_3 , NH_3 , PH_3 व BiH_3 में से प्रबलतम अपचायक लिखिए। 1
Among AsH_3 , NH_3 , PH_3 and BiH_3 which is strongest reducing agent ?
24. ZSM-5 क्या है ? 1
What is ZSM-5 ?
25. निम्नलिखित में द्विक्षारकीय अम्ल कौन-सा है ? 1
 $HClO_4$, H_3PO_3 , H_3PO_2 व H_3PO_4
In the following which is Dibasic acid ?
 $HClO_4$, H_3PO_3 , H_3PO_2 and H_3PO_4
26. DNA व RNA में कितने-कितने क्षारक होते हैं ? 1
How many bases are present in DNA and RNA each ?

निर्देश : उपयुक्त शब्दों से रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :

Fill in the blanks by appropriate words :

27. आयनिक ठोसों का आकार होता है। 1
Ionic solids have shape.
28. रासायनिक क्रिया $Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-$ प्रक्रिया का उदाहरण है। 1
Chemical reaction $Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-$ is an example of process.
29. $Cr_2O_7^{2-}$ में Cr की ऑक्सीकरण अवस्था है। 1
In $Cr_2O_7^{2-}$, the oxidation number of Cr is
30. $[Cr(H_2O)_5Cl]Cl_2$ व $[Cr(H_2O)_5NC]Cl_2$ में प्रकार की समावयवता है। 1
..... type of isomerism is present in $[Cr(H_2O)_5Cl]Cl_2$ and $[Cr(H_2O)_5NC]Cl_2$.
31. उच्चतम ऑक्सीकरण अवस्था Mn की होती है। 1
Highest oxidation state shown by Mn is
32. Cl^- , OH^- , CO व NO_2^- में ही उभयदंती लिगेण्ड है। 1
Among Cl^- , OH^- , CO and NO_2^- only is Ambidentate Ligand.
33. $CH_3Br \xrightarrow{KCN} A \xrightarrow{LiAlH_4} B$ में A व B है। 1
In $CH_3Br \xrightarrow{KCN} A \xrightarrow{LiAlH_4} B$, A and B are
34. ATP का पूरा नाम है । 1
Full name of ATP is
35. C_2H_5I , C_2H_5Br , C_2H_5F व C_2H_5Cl में से का क्वथनांक सबसे कम होगा। 1
Among C_2H_5I , C_2H_5Br , C_2H_5F and C_2H_5Cl , has minimum boiling point.

<https://www.haryanaboard.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से